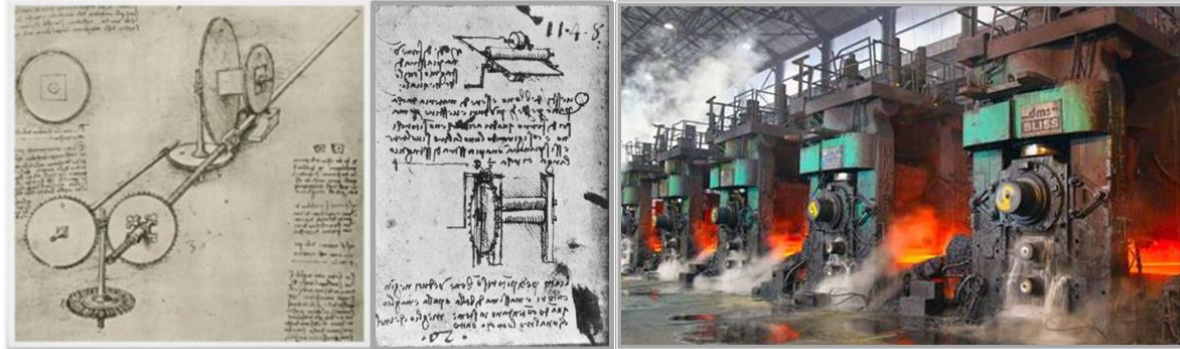




## Commission Thématique LAMINAGE

Laminage de produits plats et de produits longs, de Léonard de Vinci à nos jours



**Journée d'échanges et de réflexion**

**« Bilan critique de la modélisation du laminage »**

**Mercredi 07 Novembre 2018, 9h30 – 16h30**

***MINES ParisTech Sophia-Antipolis, amphithéâtre Mozart***

### **Objectifs**

La simulation numérique du laminage est une réalité depuis de nombreuses années. Il n'en reste pas moins qu'entre les temps de calcul - toujours trop longs ; les phénomènes complexes de couplage – pas toujours bien compris et implémentés ; et la difficulté d'obtenir des données thermiques, mécaniques, physiques représentatives des conditions du laminage, le praticien éprouve parfois une certaine difficulté soit à réaliser une étude numérique dans un délai correct, soit à se convaincre de la fiabilité des résultats. Les membres de la Commission Thématique Laminage se proposent donc de consacrer une journée d'étude à la réalisation d'un état des lieux, de ce que qui se fait en laboratoire à la réalité de l'utilisation en entreprise.

Pour permettre la participation la plus large possible, une connexion par Internet sera proposée.



## Programme

À partir de 09.30 Accueil

09.50 – 10.05 Hamid ZAHROUNI (Univ. de Lorraine) **Introduction**

**Matinée :** *exemples de succès, exemples de problèmes rencontrés, évolution des besoins*

### *Produits plats*

10.05 – 10.25 E. Mathey, T.S. Cao (ArcelorMittal)

10.25 – 10.45 D. Cardinaux (Industeel)

Apports et limites de la simulation du laminage des produits plats à chaud et à froid.

Simulation numérique de défauts de planéité en extrémité de tôles fortes.

### *Produits longs*

10.45 – 11.05 T. Sourisseau (Ugitech)

11.05 – 11.25 D. Lawrjaniec (Ascometal)

Laminage à chaud du fil en acier inoxydable : simulation de la partie ébaucheur et de la tête de mise en spires.

Apport de la modélisation du laminage des produits longs.

### *Tubes*

11.25 – 11.45 N. Marouf (Vallourec)

11.45 – 12.05 A. Gaillac (Framatome)

Perçage Mannesmann : outils expérimentaux pour la validation des modèles numériques.

Simulation numérique du laminage à pas de pèlerin, outil d'optimisation des gammes et outillages.

12.05 – 13.30 **Pause repas (Buffet)**

**Après-midi :** *modèles avancés*

13.30 – 14.00 H. Zahrouni (Univ. Lorraine)

14.00 – 14.30 C. Hubert (Univ. Valenciennes)

14.30 – 15.00 U. Ripert (Transvalor)

Défauts de planéité, de l'apparition au cours du laminage à la correction par le planage

Hérédité de l'endommagement dans la formation des criques de rive après cisailage à froid

Etat de l'art du laminage sous Forge® : version stationnaire contre version incrémentale

15.00 – 15.20 **Pause**

15.20 – 16.30 **Table Ronde :** Introduction : P. Montmitonnet (MINES ParisTech)

*Synthèse des besoins et perspectives d'évolution des modèles : modèles rapides en ligne, modèles stationnaires, évolution de microstructure et texture, endommagement, qualité des données, couplage modèle-mesure...*



## Organisation

**Date et lieu** La journée d'échange se tiendra le **7 Novembre de 10h à 16h30**, à **MINES ParisTech Sophia Antipolis**.  
<http://www.cemef.mines-paristech.fr/sections/cemef/acces-contacts/acces-plans>

Contact : Pierre MONTMITONNET      04 93 95 74 14      [pierre.montmitonnet@mines-paristech.fr](mailto:pierre.montmitonnet@mines-paristech.fr)

## Accès en ligne

<i>Session du matin : connexion à la conférence</i>	<i>Session de l'après-midi : connexion à la conférence</i>
<p><b>Conférence</b> Titre : Laminage PMONT Début : 2018-11-07 08:30 Europe/Paris Durée : 05:00 Nombre de connexions estimé : 20</p> <p>Connexion d'un terminal individuel (Windows, OS X, tablette, smartphone): <a href="http://desktop.visio.renater.fr/scopia?ID=723331***4986&amp;autojoin">http://desktop.visio.renater.fr/scopia?ID=723331***4986&amp;autojoin</a> Manuel d'installation de Scopia Desktop : <a href="#">doc_scopia_desktop-fr.pdf</a> IP : <a href="#">194.214.202.146</a> Téléphone ou RNIS : <a href="#">+33 (0)9 88 83 00 07</a> GDS : <a href="#">+33 (0)9 88 83 00 07 723331</a> SIP : <a href="sip:723331@195.98.238.109">sip:723331@195.98.238.109</a> H.323 : <a href="h323:723331@mgmt.visio.renater.fr">h323:723331@mgmt.visio.renater.fr</a> Numéro de la conférence : 723331 (terminer par #) Code d'accès : 4986 (terminer par #)</p>	<p><b>Conférence</b> Titre : Laminage PMONT am Début : 2018-11-07 12:30 Europe/Paris Durée : 06:00 Nombre de connexions estimé : 20</p> <p>Connexion d'un terminal individuel (Windows, OS X, tablette, smartphone): <a href="http://desktop.visio.renater.fr/scopia?ID=727758***3624&amp;autojoin">http://desktop.visio.renater.fr/scopia?ID=727758***3624&amp;autojoin</a> Manuel d'installation de Scopia Desktop : <a href="#">doc_scopia_desktop-fr.pdf</a> IP : <a href="#">194.214.202.146</a> Téléphone ou RNIS : <a href="#">+33 (0)9 88 83 00 07</a> GDS : <a href="#">+33 (0)9 88 83 00 07 727758</a> SIP : <a href="sip:727758@195.98.238.109">sip:727758@195.98.238.109</a> H.323 : <a href="h323:727758@mgmt.visio.renater.fr">h323:727758@mgmt.visio.renater.fr</a> Numéro de la conférence : 727758 (terminer par #) Code d'accès : 3624 (terminer par #)</p>

Une salle de test est disponible pour valider la configuration et la compatibilité des équipements.

- salle 9999
- PIN 0000